

Acta Bot. Croat. 46, 189—205, 1987.

CODEN: ABCRA2
YU ISSN 0365—0588

UDC 581.9(22) (497.1)=862

FLORA OTOKA KOLOČEPA

With Summary in English

MARIJA i STIPE HEĆIMOVIĆ

(Biološki zavod, Dubrovnik)

Primljeno 29. 10. 1986.

Zabilježene su 444 vrste i podvrste, 299 rodova i 80 porodica vaskularnih biljaka za floru otoka Koločepa, od kojih je 368 vrsta navedeno prvi put za Koločep. Većina vrsta su *Dicotyledones* (345), a najbolje su predstavljene porodice *Fabaceae* (59) i *Poaceae* (56).

U fitogeografskom smislu najveću važnost ima mediteranski florni element (47,75%), dok u spektru životnih oblika dominiraju terofiti (46,40%). Rezultati analize izražavaju mediteranski karakter flore otoka Koločepa.

Uvod

Floristička istraživanja na otoku Koločepu nastavak su novijih botaničkih istraživanja u skupini unutarnjih otoka dubrovačkog područja, antičkih Elafita (M. Hećimović 1981, S. Hećimović 1982, M. Hećimović, S. Hećimović 1986), kojima pripada i Koločep.

Koločep (2,35 km²) se prostire od sjeverozapada prema jugoistoku i odvaja Koločepski kanal od otvorenog mora. Otok čine dva vapnenačka bila, od kojih je jugozapadno (125 m) duže i više od sjeveroistočnog. Na otoku su dva sela, Donje Čelo u istoimenoj morskoj uvali na sjeverozapadu otoka i Gornje Čelo na istočnoj obali. Šuma kraj G. Čela i makija kraj D. Čela zaštićene su prema zakonu o zaštiti prirode kao park-šume.

Dosad se za otok Koločep spominje 76 biljnih vrsta. Najraniji podaci, koliko nam je poznato, potječu od Weissa (1866), koji bilježi 7 vrsta. Adamović (1887) navodi 2 vrste za Koločep po Visianiju (1842—1850), ali se u tome radu Koločep ne spominje kao nalazište tih vrsta. Nadalje, Beck (1901) bilježi 1 vrstu, a Adamović (1911a,

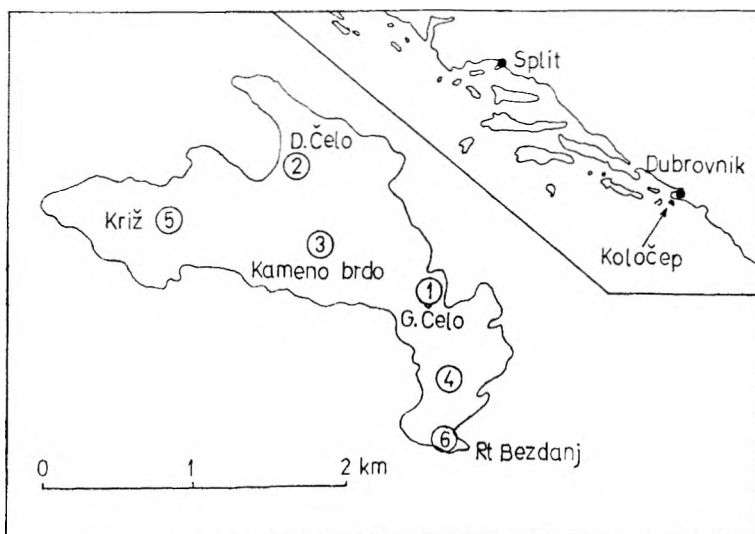
1911 b, 1929) 3 vrste. Noviji podaci nalaze se u radovima Horvatića (1958, 1963 a), gdje je zabilježeno ukupno 67 vrsta. Osim toga Horvatić (1958, 1963 a, 1963 b) u okviru vegetacijskih radova spominje Koločep, ali iz tih radova nije vidljivo koji se floristički podaci odnose na taj otok. Na kraju, Rajevski (1969) navodi 1 vrstu s Koločepa.

Popis flore

Biljne vrste, rodovi i porodice navedeni su abecednim redom u okviru viših sistematskih jedinica. Nomenklatura vrsta usklađena je prema djelu Flora Europaea (Tutin et al. 1964—1980), a za 5 vrsta (označenih sa*) prema Prodrromus peninsulae Balcanicae (Hayek 1927—1933). Nalazišta vrsta označena su brojevima (vidi sl. 1), a staništa slovima na ovaj način:

A — u makiji	I — na kamenjaru
B — u šumi alepskog bora	J — na obalnim grebenima
C — u garigu	K — na zidu
D — na travnjaku	L — na visokim stijenama
E — u masliniku	uz more
F — na okopavini	M — na pristaništu
G — u sastavu ruderalne	N — uz putove
vegetacije	O — uz kuću
H — na pjeskovitoj plaži	

Pripadnost vrsta pojedinom flornom elementu i nižim skupinama usklađena je po Horvatiću (1963 a) i Horvatić, Ilijanić, Marković-Gospodarić (1967/1968). Životni oblici označeni su slovima (Ch, G, H, Hy, P, T).



Sl. 1. Nalazišta biljnih vrsta na otoku Koločepu

Fig. 1. Localities of the species on the island of Koločep

PTERIDOPHYTA

FILICOPSIDA

Aspleniaceae

Asplenium onopteris L. — 1, 2 K, 3 C; općemedit.; **H**.

A. trichomanes L. — 1, 2 K; šir. ras.; **H**.

Ceterach officinarum DC. — 1, 2 K, 2 I, 3 C; južnoevrop.-med.; **H**

Hypolepidaceae

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn — 2 F, K; šir. ras.; **G**

Polypodiaceae

Polypodium australe Fée — 2, 4 B; šir. ras.; **G**

Sinopteridaceae

Cheilanthes fragrans (L. fil.) Swartz — (Weiss 1866 kao *Ch. odora* Sw.)
1 K; južnoevrop.-med.; **H**.

GYMNOSPERMAE

Cupressaceae

Cupressus sempervirens L. — 1, 2 N; kult. i adv.; **P**.

Juniperus oxycedrus L. — 1 B, C, E, 2 E, 3 B, C, 4 B, 5 C; općemedit.; **P**.

J. oxycedrus L. subsp. *macrocarpa* (Sibth. et Sm.) Ball — 1, 3, 5 C; općemedit.; **P**.

J. phoenicea L. — (Horvatić 1958) 2 B, 3, 5 C; općemedit.; **P**.

Pinaceae

Pinus halepensis Miller — (Weiss 1866, Beck 1901, Adamović 1911 a, 1911 b, 1929, Horvatić 1958) 1, 2, 3, 4 B, 1, 3, 5 C; općemedit.; **P**.

Ephedraceae

Ephedra fragilis Desf. subsp. *campylopoda* (C. A. Meyer) Ascherson et Graebner — 3 C; istočnomedit.; **Ch**.

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONES

Aceraceae

Acer monspessulanum L. — 1, 4 B; južnoevrop.-med.; **P**

Amaranthaceae

Amaranthus gracilis Desv. — 1, 2 F, G, N, O; kult. i adv.; **T**

A. graecizans L. — 1 F, N; šir. ras.; **T**

A. hybridus L. — 1 O; šir. ras.; **T**.

A. lividus L. — 1 F; šir. ras.; **T**.

A. retroflexus L. — 2 F, N; šir. ras.; **T**.

Anacardiaceae

Pistacia lentiscus L. — (Horvatić 1958) 1 A, B, J, 2, 3, 4 B; općemedit.; **P**.

P. terebinthus L. — 1 B, C, 3 C, 4 B; općemedit.; **P**.

Apiaceae

Bupleurum baldense Turra subsp. *gussonei* (Arcangeli) Tutin — (Horvatić 1958 kao *B. veronense* Turra) 1 C, E, 2 D, 3 C; ilir.-južnoevrop.; **T**.

- Chaerophyllum coloratum* L. — 1 C; ilir.-jadr. endem.; **H**.
Crithmum maritimum L. — 1, 4 J, 2 G, J; medit.-atlant.; **Ch**.
Daucus carota L. — 1 E, F, G, 2 E, F, K; euraz.; **H**.
Eryngium amethystinum L. — (Horvatić 1958) 1 E, G, 2 D, 3 C, 4 B; ilir.-južnoevrop.; **H**.
Ferulago campestris (Besser) Grec. — 2 D, N; južnoevrop.-pont.; **H**.
Foeniculum vulgare Miller — 1 D, G; općemedit.; **H**.
Scandix pecten-veneris L. — 1 F, N, 2 F; šir. ras.; **T**.
Seseli tomentosum Vis. — 1 E, 3 C; ilir.-jadr. endem.; **H**.
Tordylium apulum L. — 1 E, N; općemedit.; **T**.
Torilis arvensis (Hudson) Link — 2 N; južnoevrop.-medit.; **T**.
T. nodosa (L.) Gaertner — 1 E, 2 G; medit.-atlant.; **T**.

Apocynaceae

- Vinca major* L. — 2 G, N; općemedit.; **Ch**.

Araliaceae

- Hedera helix* L. — 1 A, E, G, 2 B, G, K, 4 B; evrop.; **P**.

Aristolochiaceae

- Aristolochia clematitis* L. — 2 D, F, G; južnoevrop.-pont.; **H**.

Asclepiadaceae

- Gomphocarpus fruticosus* (L.) Aiton fil. — (Weiss 1866) 1 I, N; južnoevrop.-medit.; **P**.
Vincetoxicum hirundinaria Medicus subsp. *adriaticum* (G. Beck) Markgraf — 1 J; ilir.-jadr. endem.; **G**.

Asteraceae

- Anthemis arvensis* L. subsp. *incrassata* (Loisel.) Nyman — 1 N; južnoevrop.-medit.; **T**.
A. cotula L. — 1 O; evrop.; **T**.
A. segetalis Ten. — 1 N; ilir.-južnoevrop.; **T**.
Bellis annua L. — 1 N, O; općemedit.; **T**.
B. sylvestris Cyr. — 1 E; općemedit.; **H**.
Carduus nutans L. — 1 J; evrop.; **H**.
C. pycnocephalus L. — 1 D, G, O, 2 D, N; općemedit.; **T**.
Carlina corymbosa L. — (Horvatić 1963 a) 1 C, D, E, 2 D, E, 3 B; općemedit.; **T**.
Carthamus lanatus L. — 1 N; općemedit.; **T**.
Centaurea calcitrapa L. — 1 G, N; medit.-atlant.; **T**.
C. glaberrima Tausch — 3 C, 4 I; ilir.-jadr. endem.; **H**.
Cirsium vulgare (Savi) Ten. — 1 N; euraz.; **H**.
Conyza bonariensis (L.) Cronq. — 1 D, F, G, K, N, 2 D, N; južnoevrop.-medit.; **T**.
C. canadensis (L.) Cronq. — 1 D, 2 F; kult. i adv.; **T**.
Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter — (Horvatić 1963a kao *Inula viscosa* L. Ait.) 1 D, E, J, N, 2 E, F, G, J; općemedit.; **H**.
Filago vulgaris Lam. — (Horvatić 1963a kao *F. germanica* L.) 1 E, I; šir. ras.; **T**.
Helianthus tuberosus L. — 1 F; kult. i adv.; **H**.
Helichrysum italicum (Roth.) G. Don fil. — (Horvatić 1958) 1 C, D, E, J, 2 E, J, 4 J; općemedit.; **Ch**.
Inula conyza DC. — 1 N; južnoevrop.-pont.; **H**.
I. crithmoides L. — 1 H; medit.-atlant.; **Ch**.
I. verbascifolia (Willd.) Hausskn. subsp. *verbascifolia* — 1 C, I, J, K; ilir.-apenin.; **Ch**.
Matricaria trichophylla (Boiss.) Boiss. — 1 N; južnoevrop.-medit.; **T**.
Pallenis spinosa (L.) Cass. — 1 E, 2 D, E; općemedit.; **T**.
Phagnalon rupestre (L.) DC. — 1 I, 4 L; istočnomedit.; **Ch**.
Senecio bicolor (Willd.) Tod. subsp. *cineraria* (DC.) Chater — 2 G, J; općemedit.; **Ch**.

- S. vulgaris* L. — 1 K, 2 F; šir. ras.; **T**.
Silybum marianum (L.) Gärtner — 1 N; južnoevrop.-medit.; **H**.
Tagetes minuta L. — 1 F, G; kult. i adv.; **T**.
Tanacetum cinerariifolium (Trev.) Schultz Bip. — 1 C, K, 3 B, C, I; ilir.-jadr. endem; **Ch**.
Xanthium strumarium L. subsp. *italicum* (Moretti) D. Löve — 1, 2 G; šir. ras.; **T**.

Boraginaceae

- Borago officinalis* L. — 1 D, 2 G; općemedit.; **T**.
Cynoglossum creticum Miller — 1 G, 2 D; općemedit.; **T**.
Echium paviflorum Moench — 1 N, O; općemedit.; **T**.
Heliotropium europaeum L. — 1 F; medit.-pont.; **T**.
Myosotis ramosissima Rochel — 1 D; šir. ras.; **T**.

Brassicaceae

- Aethionema saxatile* (L.) R. Br. — 1 J, 2 D, J; južnoevrop.-medit.; **Ch**.
Alyssum minus (L.) Rothm. — 1 D; općemedit.; **T**.
Arabis hirsuta (L.) Scop. — 1 C, E, I, 3 C; šir. ras.; **H**.
A. muralis Bertol. — 1 I, 2 D; južnoevrop.-medit.; **T**.
Berteroa mutabilis (Vent.) DC. — 1 D, F, G, N, 2 F, N; ilir.-apenin.; **H**.
Brassica mollis Vis. — 4 L; ilir.-jadr. endem; **Ch**.
Bunias erucago L. — 1 N; južnoevrop.-medit.; **T**.
Cakile maritima Scop. — 1, 2 G; šir. ras.; **T**.
Capsella rubella Reuter — 1 G, N; općemedit.; **T**.
Cardamine hirsuta L. — 1, 2 F; šir. ras.; **T**.
Diplotaxis muralis (L.) DC. — 1 F, 2 N; šir. ras.; **T**.
Eruca vesicaria (L.) Cav. subsp. *sativa* (Miller) Thell. — 1 N; južnoevrop.-medit.; **T**.
Rapistrum rugosum (L.) All. — 1 D; južnoevrop.-medit.; **T**.
Sisymbrium officinale (L.) — Scop. — 1 G, N; šir. ras.; **T**.

Campanulaceae

- Campanula erinus* L. — 1, 2 K; općemedit.; **T**.
C. lingulata Waldst. et Kit. — 2 E; ilir.-južnoevrop.; **H**.
C. rapunculus L. — (Horvatić 1963a) 1 E, 2 D, 4 C; euraz.; **H**.
Legousia hybrida (L.) Delarbre — 1 F; južnoevrop.-atlant.; **T**.

Capparidaceae

- Capparis spinosa* L. — 1 K; općemedit.; **Ch**.

Caprifoliaceae

- Lonicera implexa* Aiton — (Horvatić 1958) 1 B, C, E, 2 B, E, 3 B, C, 4 B; općemedit.; **P**.
Sambucus nigra L. — 1, 2 O; evrop.; **P**.
Viburnum tinus L. — 1 A, B, E, 2, 4 B; općemedit.; **P**.

Caryophyllaceae

- Arenaria leptoclados* (Reichenb.) Guss. — 1 K; euraz.; **T**.
A. serpyllifolia L. — 1 D, N, 2 D; šir. ras.; **T**.
Cerastium brachypetalum Pers. — 2 K; evrop.; **T**.
C. glomeratum Thuill. — 1 D, E, N, 2 E; šir. ras.; **T**.
C. semidecandrum L. — 2 K; južnoevrop.-pont.; **T**.
Herniaria glabra L. — (Horvatić 1963a) 1 E, F; euraz.; **T**.
Minuartia mediterranea (Link) K. Maly — 1 N; općemedit.; **T**.
Petrorhagia saxifraga (L.) Link — (Horvatić 1963a kao *Tunica saxifraga* (L.) Scop. — 1 E, 2 D, K, 3 C; južnoevrop.-medit.; **Ch**.
Polycarpon tetraphyllum (L.) L. — 1 F, G, N, 2 D, F; južnoevrop.-medit.; **T**.
Sagina maritima G. Don. — 1 M; medit.-atlant.; **T**.
Silene cerastioides L. — 1 G, N, 2 G; općemedit.; **T**.
S. vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris* — 1 I; euraz.; **H**.

- S. vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *angustifolia* (Miller) Hayek — 1, 2, 4 J; južnoevrop.-medit.; **H**.
Spergularia marina (L.) Griseb. — 1 M; šir. ras.; **T**.
Stellaria media (L.) Vill. — 2 F; šir. ras.; **T**.
S. pallida (Dumort.) Piré — 1 F, O, 2 F; šir. ras.; **T**.

Chenopodiaceae

- Atriplex littoralis* L. — 1 F, G, H, 2 G, J; euraz.; **T**.
Beta vulgaris L. subsp. *maritima* (L.) Arcangeli — 1 O; medit.-atlant.; **T**.
Chenopodium album L. — 1 F, G, N, 2 F, G, J; šir. ras.; **T**.
C. glaucum L. — 1 F; šir. ras.; **T**.
Salsola soda L. — 1 M; južnoevrop. — pont.; **T**.

Cichoriaceae

- Aetheoriza bulbosa* Cass. — 1, 3 B; općemedit.; **G**.
Chondrilla juncea L. — 1 G, 2 F; euraz.; **H**.
Cichorium intybus L. — 1 E, G, N, 2 F; šir. ras.; **H**.
Crepis biennis L. — 1 N; srednjoevrop.; **H**.
C. foetida L. — 2 N; južnoevrop.-medit.; **T**.
C. neglecta L. — 1 N, 3 C; evrop.-medit.; **H**.
C. pulchra L. — 1 N; južnoevrop.-medit.; **T**.
Hedynois cretica (L.) Dum. — Courset — 1 D; istočnomedit.; **T**.
Hieracium heterogynum (Froelich) Guterm. — (Horvatić 1958 kao *H. stuppeosum* Rehb.) 1, 3 B, E; ilir.-balk. endem; **H**.
H. praelatum Vill. ex Gochnat subsp. *bauhinii* (Besser) Petunnikov — 1 D, E, 3 B; euraz.; **H**.
Hyoseris scabra L. — 1 N; općemedit.; **T**.
Lactuca viminea (L.) J. et C. Presl. — 1 F, 2 F, I; južnoevrop.-pont.; **H**.
Leontodon crispus Vill. — 1 C, E, 2 B, D, 3 B; južnoevrop.-medit.; **H**.
L. tuberosus L. — 1 B, C, E, 2 B; općemedit.; **G**.
Picris hieracioides L. — 1 E, 2 D, E, F, K, N; euraz.; **T**.
P. hieracioides L. subsp. *spinulosa* (Bertol. ex Guss.) Arcangeli — 2 F, I, N, južnoevrop.-medit.; **T**.
Reichardia picroides (L.) Roth. — (Horvatić 1958) 1 C, D, E, J, 2 E, K, 3 B; općemedit.; **Ch**.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner — 1 C, F, N, 2 D; općemedit.; **T**.
Scolymus hispanicus L. — 2 D; općemedit.; **H**.
Sonchus asper (L.) Hill. subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball — 1 F, G, N, 2 N; općemedit.; **T**.
S. oleraceus L. — 2 D, F, G; šir. ras.; **T**.
Taraxacum officinale Weber — 1 F, 2 N; šir. ras.; **H**.
Tragopogon dubius Scop. — 1, 2 D, E; evrop.; **T**.
Urospermum picroides (L.) Scop. ex F. W. Schmidt — 1 G, 3 C; općemedit. **T**.

Cistaceae

- Cistus incanus* L. subsp. *incanus* — 3 C; općemedit.; **P**.
C. incanus L. subsp. *creticus* (L.) Heywood — 2, 3 C; istočnomedit.; **P**.
C. salvifolius L. — (Horvatić 1958) 2 B, 3 C; općemedit.; **P**.
Fumana ericoides (Cav.) Gand. — (Horvatić 1958) 1, 3 C, 2 I; općemedit.; **Ch**.
F. thymifolia (L.) Spach — (Horvatić 1958) 1 C, E, 2 B; općemedit.; **Ch**.

Convolvulaceae

- Calystegia sepium* (L.) R. Br. — 1, 2 G; evrop.; **H**.
Convolvulus altheoides L. subsp. *tenuissimus* (Sibth. et Sm.) Stace — 1 C, E, 2 N, 4 B, I; istočnomedit.; **G**.
C. arvensis L. — 1 D, F, G, 2 F; šir. ras.; **G**.

Corylaceae

- Ostrya carpinifolia* Scop. — 3 I; ilir.-južnoevrop.; **P**.

Crassulaceae

- Sedum dasyphyllum* L. — 1 K; južnoevrop.-medit.; **Ch**.
S. hispanicum L. — 1 K; južnoevrop.-pont.; **Ch**.
S. litoreum Guss. — 1 K; istočnomedit.; **Ch**.
S. ochroleucum Chaix. — (Horvatić 1958) 1 E, I, N, 2 D, K, 3 C; južnoevrop.-medit.; **Ch**.
S. stellatum L. — 1 K; općemedit.; **Ch**.
Umbilicus horizontalis (Guss.) DC. — 1 K, N, 3 K; općemedit.; **Ch**.

Dipsacaceae

- Cephalaria leucantha* (L.) Roemer et Schultes — 2 D, I; općemedit.; **H**.
Scabiosa atropurpurea L. — 1 I; južnoevrop.-medit.; **H**.

Ericaceae

- Arbutus unedo* L. — 1 A, B, C, 3, 4 B, 5 B, C; općemedit.; **P**.
Erica arborea L. — 1 A, C, 2 B; općemedit.; **P**.
E. manipuliflora Salisb. — (Weiss 1866, Horvatić 1958 kao *E. verticillata* Forsk.) 1 A, B, C, E, 2 B, 3 B, C, 5 C; istočnomedit.; **P**.

Euphorbiaceae

- Euphorbia characias* L. Subsp. *wulfenii* (Hoppe ex Koch) A. R. Sm. — (Weiss 1866 kao *E. veneta* W.) 1 C, I, O, 2 I, 3, 5 C; ilir.-jadr. endem; **Ch**.
E. dendroides L. — 3 L; općemedit.; **P**.
E. helioscopia L. — 1 F, N, 2 K; šir. ras.; **T**.
E. peplus L. — 1 D, F, N, 2 F, K; šir. ras.; **T**.
E. pinea L. — 1 D, E, J, N, 2 D, 3 C, 5 J; općemedit.; **H**.
Mercurialis annua L. — 1 K, N; šir. ras.; **T**.

Fabaceae

- Anthyllis barba-jovis* L. — 2, 3, 4 L; zapadnomedit.; **P**.
A. vulneraria L. subsp. *praepropera* (A. Kerner) Bornm — 3, 5 C; evrop.-medit.; **T**.
Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball — (Horvatić 1958 kao *A. linnaeanum* Walp.) 2 B, 5 C; zapadnomedit.; **Ch**.
Calicotome villosa (Poiret) Link — (Adamović 1911a, Horvatić 1958 kao *C. infesta* (Presl.) Guss.) 1 B, C, E, 3 B, C, 5 C; općemedit.; **P**.
Ceratonía siliqua L. — (Adamović 1911a, 1911b, 1929, Horvatić 1958) 1 B, C, E, 3 B, C, 4 B, 5 C; zapadnomedit.; **P**.
Colutea arborescens L. — 4 B; općemedit.; **P**.
Coronilla cretica L. — 1 D, E, G, 2 E, 3 C; istočnomedit.; **P**.
C. emerus L. subsp. *emeroides* (Boiss. et Sprunner) Hayek — 1 A, B, 2 B, 3 B, C, 5 C; istočnomedit.; **P**.
C. valentina L. — 3 B; zapadnomedit.; **P**.
Dorycnium hirsutum (L.) Ser. — 1 E, J; općemedit.; **Ch**.
D. pentaphyllum Scop. subsp. *germanicum* (Gremli) Gams — 3 E; južnoevrop.-medit.; **Ch**.
Hippocrepis comosa L. — 1 C, E, 2 B, 3 B, C; južnoevrop.-medit.; **Ch**.
Hymenocarpus circinatus (L.) Savi — (Horvatić 1963a) 1 E, 2 D; općemedit.; **T**.
Lathyrus annuus L. — 1 E, F, 2 F, općemedit.; **T**.
L. aphaca L. — 1 E, 2 K, 3 B, F; južnoevrop.-medit.; **T**.
L. hirsutus L. — 1 N; južnoevrop.-medit.; **T**.
L. inconspicuus L. — 3 B, C; općemedit.; **T**.
L. sphaericus Retz. — 3 B, C; južnoevrop.-medit.; **T**.
Lens nigricans (Bieb.) Godron — 2 F; općemedit.; **T**.
Lotus angustissimus L. — 1, 2 E; južnoevrop.-medit.; **T**.
L. cytisoides L. — 1, 2, 4 J; općemedit.; **Ch**.
L. edulis L. — 2 E; općemedit.; **T**.
L. ornithopodioides L. — 1 E, 2 D, F; općemedit.; **T**.
Lupinus angustifolius L. — 1 G; općemedit.; **T**.
L. micranthus Guss. — 1 C, E; istočnomedit.; **T**.

- Medicago arabica* (L.) Hudson — 1 E, F, N, 2 D, K; šir. ras. **T**.
M. disciformis DC. — 1 N; općemedit.; **T**.
M. littoralis Rohde ex Loisel. — 1 E, 2 D, F, G; općemedit.; **T**.
M. lupulina L. — 1 D, E, 2 E, K, 3 I; šir. ras.; **T**.
M. minima (L.) Bartal. — 1 E, G, N, 2 E, G; šir. ras.; **T**.
M. orbicularis (L.) Bartal. — 1 C, D, E, N, 2 D, E; općemedit.; **T**.
M. rigidula (L.) All. — 1 E; medit.-pont.; **T**.
M. polymorpha L. — 1 G, N; južnoevrop.-medit.; **T**.
M. sativa L. — 1 D, F; šir. ras.; **H**.
M. truncatula Gaertner — 1 E; općemedit.; **T**.
Ononis pusilla L. — 1, 5 C; južnoevrop.-medit.; **H**.
O. reclinata L. — 1 C; općemedit.; **T**.
Ornithopus compressus L. — (Horvatić 1963a) 1 D, E, F, 2 B, E; općemedit.; **T**.
Petteria ramentacea (Sieber) C. Presl. — 5 C; ilir.-balk. endem. **P**.
Psoralea bituminosa L. — (Horvatić 1963a) 1, 3 C, I; općemedit.; **Ch**.
Robinia pseudacacia L. — 1, 2 N; kult. i adv.; **P**.
Scorpiurus subvillosus L.* — 1 E; općemedit.; **T**.
Securigera securidaca (L.) Degen et Dörfler — 1 E, 2 D, N; općemedit.; **T**.
Spartium junceum L. — (Horvatić 1958) 3 B; općemedit.; **P**.
Trifolium angustifolium L. — (Horvatić 1963a) 1 C, E, 2 D, E; općemedit.; **T**.
T. arvense L. — (Horvatić 1963a) 1 E, 2 D, E; euraz.; **T**.
T. campestre Schreber — 1 D, E, 2 D, E, K, N; šir. ras.; **T**.
T. glomeratum L. — (Horvatić 1963a) 1, 2 E; južnoevrop.-medit.; **T**.
T. nigrescens Viv. — (Horvatić 1963a) 1 E, G, N; općemedit.; **T**.
T. repens L. — 1 E, N, 2 G; šir. ras.; **Ch**.
T. resupinatum L. — 1 D; medit.-pont.; **T**.
T. scabrum L. — (Horvatić 1963a) 1 C, E, G, 2 D, E, 3 C, E; općemedit.; **T**.
T. stellatum L. — 1 C, E, N, 2 E; općemedit.; **T**.
T. subterraneum L. — (Horvatić 1963a) 1 E, 2 D, N; medit.-atlant.; **T**.
T. tomentosum L. — 1 N; općemedit.; **T**.
Trigonella corniculata (L.) L. — 1 E, 2 E, G; općemedit.; **T**.
Vicia cracca L. — 2 G; euraz.; **H**.
V. hybrida L. — 1 D, E, F, 2 D, E; općemedit.; **T**.
V. tetrasperma (L.) Schreber — 1 E; evrop.; **T**.

Fagaceae

- Quercus ilex* L. — (Horvatić 1958) 1 A, B, 4 B, 5 C; općemedit.; **P**.
Q. pubescens Willd. — 2 I; južnoevrop.-pont.; **P**.

Gentianaceae

- Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson — 1 C, E; medit.-atlant.; **T**.
Centaurium erythraea Rafn — (Horvatić 1958 kao *C. umbellatum* Gilib.) 1 C, D, E, 2 E, 3 C; šir. ras.; **T**.

Geraniaceae

- Erodium malacoides* (L.) L. 'Hér. — 1, 2 N; općemedit.; **T**.
Geranium columbinum L. — 1 E, F; euraz.; **T**.
G. molle L. — 1 D, F, G, K, 2 G; šir. ras.; **T**.
G. purpureum Vill. — 1 E, K, 2 K, 4 B; južnoevrop.-medit.; **T**.
G. pusillum L. — 1 N; evrop.; **T**.
G. rotundifolium L. — 2 F; euraz.; **T**.

Hippocastanaceae

- Aesculus hippocastanum* L. — 2 O; kult. i adv.; **P**.

Hypericaceae

- Hypericum perforatum* L. — (Horvatić 1963a) 1 C, E; južnoevrop.-medit.; **H**.

Lamiaceae

- Ajuga iva* (L.) Schreber — 1 I; južnoevrop.-medit.; **H**.
Calamintha nepeta (L.) Savi — (Horvatić 1963a) 1, 2 D, E, G, 2 F, 4 B; južnoevrop.-pont.; **Ch**.
Lamium amplexicaule L. — 1, 2 F; euraz.; **T**.
Lavandula angustifolia Miller — 1 E; općemedit.; **Ch**.
Melissa officinalis L. subsp. *altissima* (Sibth. et Sm.) Arcangeli — 1 E, N, 2 F, O; južnoevrop.-medit.; **H**.
Micromeria graeca (L.) Benth. ex Reichenb. — 1, 2 K, 3, 5 C; općemedit.; **Ch**.
M. juliana (L.) Benth. ex Reichenb. — 1 C, E, 2 K, 3 B; općemedit.; **Ch**.
M. kernerii Murb. — 3 E; ilir.-jadr. endem.; **Ch**.
Origanum heracleoticum L. — 1 E, 2 D, E; istočnomedit.; **Ch**.
Phlomis fruticosa L. — 1 I; općemedit.; **Ch**.
Prasium majus L. — 1 A, 2 B; općemedit.; **Ch**.
Prunella laciniata (L.) L. — 1 D, E, 2 E; južnoevrop.-medit.; **H**.
P. vulgaris L. — 1 F; šir. ras.; **H**.
Rosmarinus officinalis L. — 1, 2 I; općemedit.; **P**.
Salvia bertolonii Vis. — 1 E, G, 2 E; ilir.-jadr. endem.; **H**.
S. officinalis L. — 1 E, 4 I; evrop.-medit.; **Ch**.
Satureja montana L. — (Horvatić 1958) 3 I; južnoevrop.-medit.; **Ch**.
Sideritis romana L. — 1 C, I, 2, 4 I; općemedit.; **T**.
S. romana L. subsp. *purpurea* (Talbot ex Benth.) Heywood — 1 I; ilir.-balk. endem.; **T**.
Stachys cretica L. subsp. *salviifolia* (Ten.) Rech. fil. — 1 D, E, I; ilir.-apenin.; **H**.
S. germanica L. — 1, 3 C; južnoevrop.-medit.; **H**.
Teucrium chamaedrys L. — 1 D, E, 3, 5 C; južnoevrop.-pont **Ch**.
T. flavum L. — 1, 3 B; općemedit.; **Ch**.
T. polium L. — (Horvatić 1958) 3, 5 C, 3 B; medit.-pont.; **Ch**.
Thymus pulegioides L. — 1, 2 E, 3 B; evrop.; **Ch**.

Lauraceae

- Laurus nobilis* L. — 2, 4 B; općemedit.; **P**.

Linaceae

- Linum flavum* L. — 1 E; euraz.; **H**.
L. strictum L. subsp. *strictum* — 1 C, E, 2 I, 3 B; općemedit.; **T**.
L. trigynum L. — (Horvatić 1963a kao *L. gallicum* L.) 1 D, E; općemedit.; **T**.

Malvaceae

- Althaea rosea* L. — 1 O; kult. i adv.; **H**.
Lavatera arborea L. — 1 G, N; evrop.-medit.; **P**.
Malva nicaeensis All. — 1 F, G, 2 N, O; općemedit.; **T**.

Moraceae

- Ficus carica* L. — 1, 2 E, J; općemedit.; **P**.

Myrtaceae

- Myrtus communis* L. — (Horvatić 1958) 1 A, B, C, E, J, 2, 4 B, C, 5 C; općemedit.; **P**.

Oleaceae

- Fraxinus ornus* L. — 1 A, B, C, 2 B, E, 3, 5 C, 4 B; južnoevrop.-medit.; **P**.
Olea europaea L. — (Horvatić 1958 kao *O. oleaster*) 1, 2, 4 B, 1, 3, 5 C; općemedit.; **P**.
Phillyrea latifolia L. — 1 A, B, C, 3, 5 C, 4 B; općemedit.; **P**.

Orobanchaceae

- Orobanche hederæ* Duby — 1 B, K, 2 D, 4 B; južnoevrop.-medit.; **T**.
O. ramosa L. subsp. *mutellii* (F. W. Schultz) Coutinho — 1 E; južnoevrop.-medit.; **T**.

Oxalidaceae

Oxalis corniculata L. — 1 E, F, G, N, O, 2 E, F; šir. ras.; **T**.

Papaveraceae

Fumaria capreolata L. — 1 K, 2 G; medit.-atlant.; **T**.

F. flabellata Gaspar — 1 K; općemedit.; **T**.

F. officinalis L. — 1 F, G, N; šir. ras.; **T**.

F. parviflora Lam. — 1 F, K, 2 F; južnoevrop.-medit.; **T**.

Papaver dubium L. — 1 F, G, N, 2 F; šir. ras.; **T**.

P. rhoeas L. — 1, 2 F; šir. ras.; **T**.

Plantaginaceae

Plantago holostium Scop. — 2, 4 J; općemedit.; **H**.

P. lanceolata L. — (Horvatić 1963a) 1 D, E, 2 D, G, 3 B; šir. ras.; **H**.

Plumbaginaceae

Limonium anfractum (Salmon) Salmon — 1, 2, 4, 5 J; ilir.-jadr. endem.; **H**.

Plumbago europaea L. — 1 D, G, 2 G, N; općemedit.; **Ch**

Polygalaceae

Polygala vulgaris L. — 3 C; euraz.; **Ch**.

Polygonaceae

Bilderdykia convolvulus (L.) Dumort. — 1 F, G; šir. ras.; **T**.

B. dumetorum (L.) Dumort. — 1 N; šir. ras.; **T**.

Polygonum aviculare L. subsp. *aequale* (Lindm.) Hay. — 1 F, G; šir. ras.; **T**.

P. aviculare L. subsp. *heterophyllum* (Lindm.) Hay. — 1 F, G, N; šir. ras.; **T**.

Rumex pulcher L. — 1 E, G; južnoevrop.-pont.; **H**.

Portulacaceae

Portulaca oleracea L. — 1, 2 F; šir. ras.; **T**.

Primulaceae

Anagallis arvensis L. — 1 E, F, 2 F; šir. ras.; **T**.

A. foemina Miller — 1 F; šir. ras.; **T**.

Cyclamen hederifolium Aiton — 1 A; južnoevrop.-medit.; **G**.

C. repandum Sibth. et Sm. — 1 E; evrop.-medit.; **G**.

Punicaceae

Punica granatum L. — 1, 2 N; općemedit.; **P**.

Ranunculaceae

Clematis flammula L. — 1 B, C, D, E, 2, 4 B, 3 B, C; općemedit.; **P**.

C. vitalba L. — 1, 2 B; evrop.; **P**.

Delphinium staphisagria L. — 1 D, G, N; općemedit.; **T**.

Nigella damascena L. — 1 D, N, 2 G; općemedit.; **T**.

Ranunculus muricatus L. — 1, 2 F; općemedit.; **T**.

Resedaceae

Reseda phyteuma L. — 1 F, N, 2 D; južnoevrop.-medit.; **T**.

Rhamnaceae

Frangula rupestris (Scop.) Schur. — 1 A, B, E, 3 B, C, 4 B, 5 C; ilir.-južnoevrop.; **P**.

Paliurus spina-christi Miller — 1 C; ilir.-južnoevrop.; **P**.

Rhamnus alaternus L. — 1 A, B, 2, 4 B; općemedit.; **P**.

Ziziphus jujuba Miller — 1 O; južnoevrop.-medit.; **P**.

Rosaceae

- Agrimonia eupatoria* L. — 1 D, E, 2 D, E, F; cirkumholarkt.; **H**.
Fragaria moschata Duchesne — 1 E; srednjoevrop.; **H**.
Pirus amygdaliformis Vill. — 3 B; južnoevrop.-medit.; **P**.
Potentilla hirta L. var. *laeta* (Rchb.) Focke* — 1 E, 3 C; južnoevrop.-medit.; **H**.
Prunus mahaleb L. — 1 D, 4 B; južnoevrop.-pont.; **P**.
Rosa sempervirens L. — 1 A, B, E, 3, 4 B; općemedit.; **P**.
Rubus ulmifolius Schott subsp. *dalmatinus* (Tratt.) Focke* — 1 B, E, F, 2 B, F, 4 B; medit.-atlant.; **P**.
Sanguisorba minor Scop. subsp. *muricata* Briq. — (Horvatić 1963a kao *S. muricata* (Spach.) Gremli) 1 B, C, D, E, 2 D, F, K; južnoevrop.-pont.; **H**.
Sorbus domestica L. — 1 E, 4 B; kult. i adv.; **P**.

Rubiaceae

- Asperula aristata* L. fil. subsp. *scabra* (J. et C. Presl) Nyman — 1 E, I, 2 B; južnoevrop.-medit.; **H**.
A. arvensis L. — 1 N; južnoevrop.-medit.; **T**.
Crucianella latifolia L. — (Horvatić 1958) 1 C; općemedit.; **T**.
Galium aparine L. — 1 D, F, 2 G; šir. ras.; **T**.
G. divaricatum Pourret ex Lam. — (Horvatić 1963a) 1 B, 2 B, E, 5 C, E; južnoevrop.-medit.; **T**.
G. murale (L.) All. — 1 G; općemedit.; **T**.
Rubia peregrina L. — (Horvatić 1953) 1 A, B, C, D, E, 2 B, D, K, 3, 5 B, C; općemedit.; **Ch**.
Sherardia arvensis L. — 1 D, N; šir. ras.; **T**.
Valantia muralis L. — 1 C, G, K; općemedit.; **T**.

Rutaceae

- Ruta chalepensis* L. — 1, 2 K; južnoevrop.-medit.; **Ch**.

Saxifragaceae

- Saxifraga tridactylites* L. — 1 I, K; šir. ras.; **T**.

Scrophulariaceae

- Antirrhinum majus* L. — 1, 2 K, N; južnoevrop.-medit.; **H**.
Cymbalaria muralis (P.) Gaertner — 2 K; južnoevrop.-medit.; **T**.
Kickxia commutata (Bernh. ex Reichenb.) Fritsch — 1, 2 E; evrop.-medit.; **T**.
Linaria chalepensis (L.) Miller — 2 F; južnoevrop.-medit.; **T**.
L. pelisseriana (L.) Miller — (Horvatić 1963a) 1 E, F; južnoevrop.-medit.; **T**.
L. vulgaris Miller — 1 F, 2 E; euraz.; **T**.
Misopates grontium (L.) Rafin. — 1 F, N, 2 I, N; euraz.; **T**.
Odontites lutea (L.) Clairv. — 1 E, 2 B, 5 C; južnoevrop.-medit.; **T**.
Scrophularia canina L. — 1 E; južnoevrop.-medit.; **Ch**.
S. peregrina L. — 1 N, 2 F; općemedit.; **T**.
Verbascum sinuatum L. — 1 D, G, 2 D; općemedit.; **H**.
Veronica arvensis L. — 1 E, F, K, N, 2 D, F; euraz.; **T**.
V. cymbalaria Bodard. — 1, 2 F, N; južnoevrop.-medit.; **T**.
V. hederifolia L. — 1 F; šir. ras.; **T**.

Simaroubaceae

- Ailanthus altissima* (Miller) Swingle — 2 N; kult. i adv.; **P**.

Solanaceae

- Hyoscyamus albus* L. — 1 K; općemedit.; **H**.
Solanum nigrum L. — 1 F, G, N, O, 2 G; šir. ras.; **T**.

Tamaricaceae

- Tamarix dalmatica* Baum — 1 N; istočnomedit.; **P**.

Theligonaceae

Theligonum cynocrambe L. — 1 K, N; južnoevrop.-medit.; **T**.

Ulmaceae

Celtis australis L. — 1 O; južnoevrop.-medit.; **P**.

Ulmus minor Miller — 2 N; šir. ras.; **P**.

Urticaceae

Parietaria diffusa Mert. et Koch — 1 D, F, G, K, N, 2 G, K; južnoevrop.-medit.; **Ch**.

P. lusitanica L. — 1, 2 K; općemedit.; **T**.

Valerianaceae

Centranthus ruber (L.) DC. — 2 K; medit.-atlant.; **H**.

Verbenaceae

Vitex agnus-castus L. — 2 J; općemedit.; **P**.

Violaceae

Viola adriatica Freyn — 1 E; ilir.-jadr. endem; **H**.

V. arvensis Murray — 2 F; šir. ras.; **T**.

V. odorata L. — 1, 2 E, N; evrop.; **H**.

Zygophyllaceae

Tribulus terrestris L. — 1 D, 2 F; južnoevrop.-medit.; **T**.

MONOCOTYLEDONES

Araceae

Arisarum vulgare Targ.-Tozz. — 1, 2 E, N; općemedit.; **G**.

Arum italicum Miller — 1 E, N; medit.-atlant.; **G**.

Cyperaceae

Carex distachya Desf. — 1 N, 2 D; južnoevrop.-medit.; **H**.

C. divulsa Stokes — 1, 2 D, E, G, 1, 3 C; šir. ras.; **H**.

C. flacca Schreber subsp. *serrulata* (Biv.) W. Greuter — 1 E, 3 B; općemedit.; **G**.

C. hallerana Asso — (Horvatić 1958, 1963a) 2, 3 D; južnoevrop.-medit.; **H**.

Cyperus rotundus L. — 1 F, G, 2 F; južnoevrop.-medit.; **G**.

Schoenus nigricans L. — 2 J; šir. ras.; **H**.

Dioscoreaceae

Tamus communis L. — 1 C, E, 3 C; južnoevrop.-medit.; **G**.

Iridaceae

Gladiolus illyricus Koch — 1 C, E, 3, 5 C; južnoevrop.—medit.; **G**.

Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani et Mauri — 5 I; općemedit.; **G**.

Juncaceae

Juncus acutus L. — 1 J; medit.-atlant.; **H**.

Liliaceae

Allium ampeloprasum L. var. *lussinense* Haračić — 1, 2 J; ilir.-jadr. endem; **G**.

A. guttatum Steven subsp. *dalmaticum* A. Kerner ex Janchen — 1 C, E; ilir.-balk. endem; **G**.

A. roseum L. — 1 D; općemedit.; **G**.

A. subhirsutum L. — 1 B, C, D, E, N, 2 I, K, 3 B, C, 4 B, 5 C; općemedit.; **G**.

- Asparagus acutifolius* L. (Horvatić 1958) 1, 2 A, D, E, 1, 3, 5 B, C, 4 B; općemedit.; **P**.
A. tenuifolius Lam. — 1 A, 2 E; južnoevrop.-medit.; **P**.
Asphodelus fistulosus L. — 5 C; općemedit.; **H**.
Muscari comosum (L.) Miller — 1, 3, 5 C; južnoevrop.-medit.; **G**.
M. neglectum Guss. ex Ten. — 3 C; južnoevrop.-medit.; **G**.
Ruscus aculeatus L. — (Horvatić 1958) 1 A, B, C, 3 B, C, 4 B; med.-pont.; **P**.
Scilla autumnalis L. — 1 E; medit.-pont.; **G**.
Smilax aspera L. — (Horvatić 1958) 1 A, B, C, E, 2 B, D, G, 3, 5 B, C, 4 B; općemedit.; **P**.

Orchidaceae

- Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. M. Richard — 2 E; evrop. **G**.
Limodorum abortivum (L.) Swartz — 3 B; južnoevrop.-medit.; **G**.
Orchis laxiflora Lam. subsp. *palustris* (Jacq.) Bonnier et Layens — 3 C; evrop.; **G**.
Serapias cordigera L. — 2 E; južnoevrop.-medit.; **G**.
S. laxiflora Chaub*. — 1 C, D, E; istočnomedit.; **G**.
S. lingua L. — 1 D, E; općemedit.; **G**.
Spiranthes spiralis (L.) Chevall. — 1, 2 E; evrop.; **G**.

Poaceae

- Aegilops geniculata* Roth. — (Horvatić 1963a kao *A. ovata* L.) 1 N; općemedit.; **T**.
Aira elegantissima Schur. — (Horvatić 1963a kao *A. capillaris* Host.) 1, 2 D, E; južnoevrop.-medit.; **T**.
Andropogon distachyon L. — 1 N; općemedit.; **H**.
Avena barbata Pott. ex Link — 1 E, N, 2 D, 3 B, C; južnoevrop.-medit.; **T**.
A. fatua L. — 1, 2 D, E, N; južnoevrop.-medit.; **T**.
Brachypodium distachyon (L.) Beauv. — (Horvatić 1963a) 1 E, 4 I; općemedit.; **H**.
B. pinnatum (L.) Beauv. subsp. *rupestre* (Host) Schübler et Martens — 1 D, E, 2 N; šir. ras.; **H**.
B. retusum (Pers.) Beauv. — (Horvatić 1958, 1963a kao *B. ramosum* (L.) R. et Sch.) 1 B, C, D, E, J, K, N, 2 B, D, E, K, 3 B, C, 4 B, 5 C; općemedit.; **H**.
B. sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. *glauco-virens* Murb. — 1 N; općemedit.; **H**.
Briza maxima L. — 1, 2 D, E; općemedit.; **T**.
Bromus erectus Hudson subsp. *condensatus* (Hackel) Ascherson et Graebner — 1, 3, 5 C, 4 L; južnoevrop. — medit.; **H**.
B. hordeaceus L. subsp. *hordeaceus* — 1 D; šir. ras.; **T**.
B. hordeaceus L. subsp. *molliformis* (Lloyd) Maire et Weiller — 1 E; južnoevrop.-medit.; **T**.
B. madritensis L. — 1 E, G, N, 2 G, K, N, 3 I; medit.-atlant.; **T**.
B. rigidus Roth — 1 N; južnoevrop.-medit.; **T**.
B. sterilis L. — 1 D, N, 2 G; šir. ras.; **T**.
Chrysopogon gryllus (L.) Trin. — 3 C, I; medit.-pont.; **H**.
Cleistogenes serotina (L.) Keng. — 1 E, I; južnoevrop.-pont.; **H**.
Corynephorus divaricatus (Pourret) Breistr. — (Rajevski 1969 kao *C. articulatus* (Desf.) Beauv.) 1, 2 D; općemedit.; **T**.
Cynodon dactylon (L.) Pers. — 1 G, J, N; šir. ras.; **H**.
Cynosurus echinatus L. — (Horvatić 1963a) 1 C, E, 2 E; južnoevrop.-medit.; **T**.
Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman — 1 B, C, E, G, N, 4 B; općemedit.; **H**.
Dasypyrum villosum (L.) P. Candargy — 2 G; južnoevrop.-medit.; **T**.
Desmazeria marina (L.) Druce — 1 N; medit.-atlant.; **T**.

- D. rigida* (L.) Tutin — (Horvatić 1958 kao *Scleropoa rigida* (L.) Gris.) 1 D, E, G, N, 2 D, G; medit.-atlant.; T.
Dichanthium ischaemum (L.) Roberty — 1 D, J, 2 D, 3, 5 J; južnoevrop.-med.; H.
Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler — 1 F, G, J, N, 2 F; šir. ras.; T.
Elymus pycnanthus (Godron) Melderis — 1 H, J, 2 J; općemedit.; H.
Eragrostis cilianensis (All.) F. T. Hubbard — 1 N; šir. ras. T.
E. minor Host — 1 F, N, 2 F; šir. ras.; T.
Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz et Thell. — 1 N; medit.-atlant.; T.
Gaudinia fragilis (L.) Beauv. — 1, 2 E; južnoevrop.-med.; T.
Helictotrichon convolutum (C. Presl.) Henrard — 1 B, 3, 5 C; zapadno-medit.; H.
Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli — 1 D, G, O, 2 G; općemedit.; T.
Hyparrhenia hirta (L.) Stapf — 1 C, E, N, 3 B, C, 4 B, I; općemedit.; II.
Koeleria splendens C. Presl. — 3, 5 C; južnoevrop.-med.; H.
Lagurus ovatus L. — (Horvatić 1963a) 1 C, D, E, 2 D, E, G; općemedit.; T.
Lolium perenne L. — 1 G; šir. ras.; H.
L. rigidum Gaudin subsp. *rigidum* — 1 D, G, N, 2 G; južnoevrop.-med.; T.
Lophochloa cristata (L.) Hyl. — 1 D, G, N, 2 G, 3 I; medit.-atlant.; T.
Melica transsilvanica Schur. — 1 B, E, N, 2 D, E; južnoevrop.-med.; H.
Parapholis incurva (L.) C. E. Hubbard. — 1 G; medit.-atlant.; T.
Phleum subulatum (Savi) Ascherson et Graebner — 1 N; općemedit.; T.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel — 2 G; šir. ras.; Hy.
Piptatherum miliaceum (L.) Cosson — (Horvatić 1963a kao *Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. et Schweinf.) 1, 2 D, E, G, 4 B; južnoevrop.-med.; H.
Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa* f. *vivipara* Koel* — 3 E, I; euraz.; H.
Sesleria autumnalis (Scop.) F. V. Schultz — 2 I; ilir.-južnoevrop.; H.
Setaria italica (L.) Beauv. — 1 G; šir. ras.; T.
S. pumila (Poir.) Schultes — 1 F, G, 2 F; šir. ras.; T.
S. viridis (L.) Beauv. — 1 F, N; šir. ras.; T.
Sorghum halepense (L.) Pers. — 1 F; šir. ras.; G.
Stipa pennata L. — 5 I; euraz.; H.
Tragus racemosus (L.) All. — 1 M; južnoevrop.-med.; T.
Vulpia ciliata Dumort — (Horvatić 1963a) 1 C, E, 2 D; južnoevrop.-med.; T.
V. fasciculata (Forskål) Samp. — 1 E; ilir.-jadr. endem; T.
V. myurus (L.) C. C. Gmelin — 1 C, D, E, 2 D; šir. ras.; T.

Analiza flore

Za floru otoka Koločepa zabilježeno je 444 taksona, 299 rodova i 80 porodica vaskularnih biljaka. Od toga najveći broj pripada skupinama *Dicotyledones* (345 ili 77,70%) i *Monocotyledones* (87 ili 19,60%), dok *Gymnospermae* (6 ili 1,35%) i *Pteridophyta* 6 ili 1,35%) imaju malen udio u sastavu flore. Porodice *Fabaceae* (59) i *Poaceae* (56) zastupljene su najvećim brojem vrsta.

Fitogeografskom analizom flore (tab. 1) utvrđeno je da najveću ulogu ima mediteranski florni element (212 ili 47,75%), i to skupina općemediterskih biljaka (137 ili 30,85%), a zatim južnoevropski florni element (103 ili 23,20%) i biljke široke rasprostranjenosti (75 ili 16,89%). U fitogeografskom smislu značajna je skupina ilirsko-jadranskih endemičnih biljaka. To su vrste: *Allium ampeloprasum* var. *lussinense*, *Bras-*

Tablica 1. Pregled zastupljenosti flornih elemenata u flori otoka Koločepa
 Table 1. Floristic elements in the flora of the island of Koločep

Florni element	Broj taksona	%
Mediterranski	212	47,75
Općemediterranske b.	137	30,85
Ilirsko-mediterranske b.	23	5,18
Ilirsko-jadranske b.	15	3,38
Ilirsko-jadranske endem. b.	12	2,70
Ilirsko-apeinske b.	3	3,38
Ilirsko-južnovevropske b.	8	1,80
Mediterransko-atlantske b.	19	4,28
Istočnomediterranske b.	13	2,93
Evropsko-mediterranske b.	8	1,80
Mediterransko-pontske b.	7	1,58
Zapadnomediterranske b.	5	1,13
Južnovevropski	103	23,20
Južnovevropsko-mediterranske b.	88	19,82
Južnovevropsko-pontske b.	14	3,16
Južnovevropsko-atlantske b.	1	0,22
Biljke široke ras.	75	16,89
Eurazijski	22	4,96
Evropski	15	3,38
Kultivirane i adventivne b.	10	2,25
Ilirsko-balkanski	4	0,90
Srednjovevropski	2	0,45
Biljke cirkumholarktičke ras.	1	0,22
Ukupno	444	100,00

Tablica 2. Spektar životnih oblika
 Table 2. Spectrum of life forms

Životni oblici	Broj vrsta	%
T	206	46,40
H	93	20,95
P	64	14,41
Ch	49	11,04
G	31	6,98
Hy	1	0,22
Ukupno	444	100,00

sica mollis, *Centaurea glaberrima*, *Chaerophyllum coloratum*, *Euphorbia characias* subsp. *wulfenii*, *Limonium anfractum*, *Micromeria kernerii*, *Salvia bertolonii*, *Seseli tomentosum*, *Tanacetum cinerariifolium*, *Viola adriatica*, *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *adriaticum*, *Vulpia fasciculata*.

Terofiti (206 ili 46,40%) dominiraju u spektru životnih oblika, a zatim slijede hemikriptofiti (93 ili 20,95%) i fanerofiti (64 ili 14,41%).

Zaključak

Flora otoka Koločepa, kao i drugih elafitskih otoka, ima mediteranske značajke. To se u spektru flornih elemenata izražava u dominaciji mediteranskog flornog elementa i terofita u spektru životnih oblika, te u velikom broju vrsta iz porodice *Fabaceae*. Fitogeografsku pripadnost otoka u okviru istočnojadranske eumediteranske zone, jadranske provincije mediteranske regije potvrđuje prisutnost ilirsko-jadranskih endemičnih biljaka.

Literatura

- Adamović, L., 1887: Građa za floru dubrovačku. Glas. hrv. naravosl. društva 2, 161—216, Zagreb.
- Adamović, L., 1911a: Die Pflanzenwelt Dalmatiens. Leipzig.
- Adamović, L., 1911b: Biljnogeografske formacije zimzelenog pojasa Dalmacije, Hercegovine i Crne Gore. Zagreb.
- Adamović, L., 1929: Die Pflanzenwelt der Adrialänder. Jena.
- Beck-Managetta, G., 1901: Die Vegetationsverhältnisse der illyrischen Länder. Leipzig.
- Hayek, A., 1927—1933: Prodröm florae Peninsulae Balcanicae, Vol. 1—3, Berlin—Dahlem.
- Hečimović, M., 1981: Prikaz i analiza flore otoka Šipana. Acta Bot. Croat. 40, 205—227.
- Hečimović, M., S. Hečimović, 1986: Prikaz i analiza flore otoka Lopuda. Acta Bot. Croat. 45, 119—135.
- Hečimović, S., 1982: Flora otoka Lokruma, Bobare i Mrkana. Acta Bot. Croat. 41, 155—170.
- Horvatić, S., 1958: Tipološko raščlanjenje primorske vegetacije gariga i borovih šuma. Acta Bot. Croat. 17, 7—98.
- Horvatić, S., 1963a: Vegetacijska karta otoka Paga s općim pregledom vegetacijskih jedinica Hrvatskog primorja. Prir. istr. JAZU 33, Act. biol. 4.
- Horvatić, S., 1963b: Biljni pokrov dubrovačkog otoka Lokruma zaštićenog prirodnog rezervata. Elaborat za proglašenje otoka Lokruma Zaštićenim prirodnim rezervatom (mscr.).
- Horvatić, S., Lj. Ilijanić, Lj. Marković-Gospodarić, 1967/1968: Biljni pokrov okoline Senja. Senjski zbornik 3, 298—323.
- Rajerski, L., 1969: Prilog poznavanju flore južnodalmatinskog primorja. Acta Bot. Croat. 28, 459—465.
- Tutin, T. G., V. H. Heywood, N. A. Burges, D. H. Valentine, S. M. Walters, D. A. Webb, 1964—1980: Flora Europaea, Vol. 1—5. Cambridge univ. Press.
- Visiani, R., 1842—1850: Flora Dalmatica, Vol. 1—3. Lipsiae.
- Weiss, E., 1866: Floristisches aus Istrien, Dalmatien und Albanien. Verhandl. Zool. Bot. Ges. 16, 571—584.

SUMMARY

FLORA OF THE ISLAND OF KOLOČEP

Marija and Stipe Hećimović

(Biological Institute, Dubrovnik)

There are 444 species and subspecies, 299 genera and 80 families of vascular plants in the flora of the island. A number of 368 species have now been recorded on the island of Koločep for the first time. The majority of species are *Dicotyledones* (345) while the most represented families are *Fabaceae* (59) and *Poaceae* (56).

The greatest importance in the phytogeographical sense belongs to the Mediterranean floristic element (47.75%). Therophytes (46.40%) dominate in the spectrum of life forms. These results of the analysis indicate the Mediterranean character of the flora of the island of Koločep.

Mr. Marija Hećimović
Mr. Stipe Hećimović
Biološki zavod
YU-50101 Dubrovnik
p. p. 39 (Jugoslavija)